



CASOS EXITOSOS

EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE MONITOREO FORESTAL NACIONAL DE ZAMBIA

El Programa ONU-REDD en Zambia se ha dado a la tarea de reforzar la capacidad del país para generar informes sobre sus bosques por medio de un sistema de monitoreo forestal nacional descentralizado y del enriquecimiento del conocimiento intersectorial sobre medición, reporte y verificación de las actividades de REDD+.



La iniciativa

La labor de Zambia en el área de MRV para REDD+ se ha enfocado en el desarrollo de un sistema de monitoreo forestal nacional descentralizado (SMFN). Ello ha requerido un desarrollo extensivo de las capacidades y de la infraestructura nacional.

Se establecieron 10 laboratorios provinciales de monitoreo forestal, los cuales están equipados con herramientas para dicho fin, por ejemplo, computadoras con software de Sistema de Información Geográfica (SIG), unidades de Sistema de Posicionamiento Global (GPS) para monitorear las actividades de campo e impresoras y plóters para la producción de mapas de campo. Estos laboratorios provinciales están manejados por un grupo de técnicos capacitados, provenientes de diversos sectores como silvicultura, agricultura y planificación, lo que se convierte en un centro de conocimiento sobre MRV. Los laboratorios generarán datos espaciales en tiempo real sobre deforestación y degradación forestal, los cuales podrán transferirse al laboratorio central de monitoreo forestal en Lusaka para documentar el reporte nacional.

“La creación de los laboratorios basados en el Sistema de Información Geográfica no solo ha sentado las bases para la obtención de datos de campo confiables sobre deforestación y degradación forestal, sino que ha potenciado al personal de las provincias y ha mejorado notablemente su habilidad para poner en marcha la vigilancia forestal efectiva en las provincias, lo que da como resultado una situación de beneficios mutuos para la aplicación de MRV y para la gestión forestal sostenible”, afirmó Deuteronomy Kasaro, Coordinador de REDD+ Nacional, Ministerio de Tierras, Recursos Naturales y Protección Ambiental del Departamento de Silvicultura de Zambia.

El desafío

Los bosques de Zambia cubren el 60% del territorio nacional – cerca de 45.8 millones de hectáreas – y la tasa de deforestación es de aproximadamente 300,000 hectáreas por año. Dada la gran cubierta forestal y la tasa de deforestación elevada en el país, el recaudar información sobre la dimensión, la calidad y la cantidad de los bosques es crucial para apoyar al país en sus actividades de preparación de REDD+.

La implementación nacional de REDD+ depende de sistemas confiables y creíbles para el monitoreo, la medición, el reporte y la verificación (M&MRV) de los cambios en las reservas de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivadas de la deforestación y la degradación forestal, así como de la conservación y el enriquecimiento de las reservas de carbono y las prácticas para la gestión forestal sostenible. La capacidad de Zambia para medir y generar informes sobre sus reservas de carbono, los cambios en éstas y las emisiones de GEI ha sido central durante el desarrollo del Programa Nacional de ONU-REDD.

Asimismo, para acompañar este desarrollo de infraestructura, se ha trabajado en el desarrollo de capacidades sobre SIG, MRV y metodología de reporte de GEI entre funcionarios provinciales. Se llevó a cabo un taller de capacitación intensivo para el personal de la oficina de Lusaka en el Instituto Nacional de Investigación Espacial del Brasil (INPE) en 2012. La plataforma brasileña Terra Amazon, la cual permite a usuarios múltiples trabajar simultáneamente, será usada como base para el sistema de clasificación de cubierta terrestre y se adaptará a las necesidades zambianas por medio de la integración de algoritmos adaptados al país y módulos de procesamiento de información. Los equipos de programación de la FAO y del Instituto Nacional de Investigación Espacial del Brasil (INPE, por sus siglas en portugués), en colaboración estrecha con los equipos técnicos del país, tienen previsto el desarrollo de la primera versión beta del SMFN para finales de 2012.

La coordinación con las iniciativas existentes es otro factor clave para el éxito de las iniciativas de REDD+. El desarrollo del sistema de MRV en Zambia está en sintonía con la fase II de la Evaluación zambiana del Uso Integrado de la Tierra (ILUA II, por sus siglas en inglés). Implementado a través del Departamento de Silvicultura, la ILUA II recibe apoyo técnico de la FAO y apoyo financiero del Gobierno de Finlandia.

Con más de 4,000 sitios de muestreo en todo el país, ILUA II evaluará los bosques y las prácticas del uso integrado de la tierra para generar información cualitativa y cuantitativa nueva sobre la situación actual y las tendencias relativas al estado, el uso y la gestión de los recursos naturales. La ILUA II suministrará información concienzuda a nivel técnico sobre las características físicas de los bosques y la condición socioeconómica de las comunidades que viven en esos bosques o en zonas aledañas. Con el apoyo técnico de la FAO, la información recolectada por la ILUA II satisfará los requisitos de reporte locales, nacionales, regionales e internacionales y facilitará una mejor toma de decisiones en todos los niveles. La ILUA II generará aportes importantes en respuesta a los requisitos de monitoreo y MRV.

Los sistemas efectivos de MRV también requieren enfoques intersectoriales, así como un marco político y jurídico armonizado para una implementación efectiva. El monitoreo y la recolección de información – no solo sobre los cambios en las reservas forestales de carbono sino también en los retos de implementación – es clave

para el éxito de REDD+. Por ello, el Programa ONU-REDD apoyó el desarrollo de un estudio para revisar las leyes y los reglamentos existentes pertinentes a REDD+ en Zambia e identificar los nuevos retos e instrumentos jurídicos para la implementación de REDD+. El estudio fue validado a través de un taller ofrecido por el Departamento de Silvicultura, en el cual se contó con la participación de representantes de diversos ministerios, tales como el de Agricultura y Ganadería, Finanzas, Tierras, Justicia y Asuntos Jurídicos, la Agencia de Gestión Ambiental de Zambia, la Agencia de Desarrollo de Zambia y la sociedad civil. El estudio identificó una serie de retos para la implementación de REDD+ en el contexto nacional zambiano, tales como asegurar la tenencia de la tierra y regular las tierras consuetudinarias; asegurar la claridad y la coherencia de las leyes e instituciones relativas a REDD+; regular la industria del carbón; y establecer sistemas de distribución de beneficios equitativos y basados en resultados.

El impacto

El SMFN de Zambia se verá reforzado por el lanzamiento reciente de las mediciones de campo de la ILUA II. El Programa Nacional de ONU-REDD y la ILUA II están sincronizados en el plano técnico de tal forma que esta última contribuya al sistema de MRV nacional. Por ejemplo, la ILUA II se ha dado a la tarea de medir todas las reservas de carbono pertinentes tal y como lo especifica el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), así como la biomasa en la superficie, los residuos gruesos de la tala, residuos arbóreos finos y carbono orgánico en suelo. La información sobre estos reservorios para diversos tipos de bosques, sujetos a grados variados de deforestación, degradación y usos de la tierra, será una aportación crucial a los cálculos de las reservas de carbono de Zambia.

La teleobservación para MRV en Zambia se ha enfocado en la reconstrucción histórica de la deforestación y la degradación forestal haciendo uso de los datos de Landsat disponibles gratuitamente. El lanzamiento de nuevos satélites Landsat y los satélites centinela de la Agencia Espacial Europea (AEE) bajo una política de acceso abierto a datos tendrá lugar en 2013. Por el momento, Zambia necesitará comprar datos satelitales comerciales para compensar las brechas hasta que los datos satelitales de alta calidad estén disponibles para detectar cambios en la cubierta forestal en el contexto de MRV para REDD+.

Secretaría del Programa ONU-REDD

Casa Internacional del Medio Ambiente
11-13 Chemin des Anémones
CH-1219 Châtelaine
Ginebra, Suiza
un-redd@un-redd.org

El Programa de Colaboración de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones Debidas a la Deforestación y la Degradación Forestal en Países en Desarrollo

www.un-redd.org

